

<b>BEZEICHNUNG</b>	Erzherzog-Karl-Straße 251	<b>Umsetzungsstand</b>	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	1996
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit 3 bis 9 Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Erzherzog-Karl-Straße 251	Katastralgemeinde	Aspern
PLZ/Ort	1220 Wien-Donaustadt	KG-Nr.	01651
Grundstücksnr.	542/55, 542/70	Seehöhe	159 m

**SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen**

	$HWB_{Ref,SK}$	$PEB_{SK}$	$CO_{2eq,SK}$	$f_{GEE,SK}$
<b>A ++</b>				
<b>A +</b>				
<b>A</b>				
<b>B</b>				
<b>C</b>		<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
<b>D</b>			<b>D</b>	
<b>E</b>				
<b>F</b>				
<b>G</b>				

**HWB<sub>Ref</sub>:** Der **Referenz-Heizwärmebedarf** ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

**WWWB:** Der **Warmwasserwärmebedarf** ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

**HEB:** Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

**HHSB:** Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

**RK:** Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

**EEB:** Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

**f<sub>GEE</sub>:** Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

**PEB:** Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren ( $PEB_{ern}$ ) und einen nicht erneuerbaren ( $PEB_{n,ern}$ ) Anteil auf.

**CO<sub>2eq</sub>:** Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

**SK:** Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

**Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.**

## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	884,0 m <sup>2</sup>	Heiztage	260 d	Art der Lüftung	EA-Art: <input type="text"/>
Bezugsfläche (BF)	707,2 m <sup>2</sup>	Heizgradtage	3206 Kd	Solarthermie	<input type="text"/> - m <sup>2</sup>
Brutto-Volumen (V <sub>B</sub> )	2.288,3 m <sup>3</sup>	Klimaregion	N	Photovoltaik	<input type="text"/> - kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.094,0 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-12,8 °C	Stromspeicher	<input type="text"/> - kWh
Kompaktheit (A/V)	0,48 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	<input type="text"/> kombiniert
charakteristische Länge (ℓ <sub>c</sub> )	2,09 m	mittlerer U-Wert	0,610 W/m <sup>2</sup> K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	<input type="text"/> -
Teil-BGF	<input type="text"/> - m <sup>2</sup>	LEK <sub>T</sub> -Wert	44,40	RH-WB-System (primär)	<input type="text"/> Kombitherme
Teil-BF	<input type="text"/> - m <sup>2</sup>	Bauweise	<input type="text"/> mittelschwere	RH-WB-System (sekundär, opt.)	<input type="text"/> -
Teil-V <sub>B</sub>	<input type="text"/> - m <sup>3</sup>				


## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB <sub>Ref,RK</sub> = <input type="text"/> 60,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	HWB <sub>RK</sub> = <input type="text"/> 60,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	EEB <sub>RK</sub> = <input type="text"/> 172,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f <sub>GEE,RK</sub> = <input type="text"/> 1,53
Erneuerbarer Anteil	<input type="text"/>

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q <sub>h,Ref,SK</sub> = <input type="text"/> 59.126 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub> = <input type="text"/> 66,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	Q <sub>h,SK</sub> = <input type="text"/> 57.963 kWh/a	HWB <sub>SK</sub> = <input type="text"/> 65,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	Q <sub>tw</sub> = <input type="text"/> 9.035 kWh/a	WWWB = <input type="text"/> 10,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	Q <sub>H,Ref,SK</sub> = <input type="text"/> 139.100 kWh/a	HEB <sub>SK</sub> = <input type="text"/> 157,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e <sub>AWZ,WW</sub> = <input type="text"/> 2,04
Energieaufwandszahl Raumheizung		e <sub>AWZ,RH</sub> = <input type="text"/> 2,03
Energieaufwandszahl Heizen		e <sub>AWZ,H</sub> = <input type="text"/> 2,10
Haushaltsstrombedarf	Q <sub>HHSB</sub> = <input type="text"/> 20.135 kWh/a	HHSB = <input type="text"/> 22,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	Q <sub>EEB,SK</sub> = <input type="text"/> 159.235 kWh/a	EEB <sub>SK</sub> = <input type="text"/> 180,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	Q <sub>PEB,SK</sub> = <input type="text"/> 185.872 kWh/a	PEB <sub>SK</sub> = <input type="text"/> 210,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q <sub>PEBn,ern,SK</sub> = <input type="text"/> 173.541 kWh/a	PEB <sub>n,ern,SK</sub> = <input type="text"/> 196,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q <sub>PEBern,SK</sub> = <input type="text"/> 12.331 kWh/a	PEB <sub>ern,SK</sub> = <input type="text"/> 13,9 kWh/m <sup>2</sup> a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q <sub>CO2eq,SK</sub> = <input type="text"/> 38.927 kg/a	CO <sub>2eq,SK</sub> = <input type="text"/> 44,0 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE,SK</sub> = <input type="text"/> 1,50
Photovoltaik-Export	Q <sub>PVE,SK</sub> = <input type="text"/> 0 kWh/a	PVE <sub>EXPORT,SK</sub> = <input type="text"/> 0,0 kWh/m <sup>2</sup> a

## ERSTELLT

GWR-Zahl	<input type="text"/>	ErstellerIn	Schöberl & Pöll GmbH
Ausstellungsdatum	<input type="text"/> 07.04.2020	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	<input type="text"/> 06.04.2030		
Geschäftszahl	<input type="text"/>		

**Schöberl & Pöll GmbH**  
BAUPHYSIK und FORSCHUNG  
1020 Wien, Lossdlestraße 2/6-8  
T +43 1 736 45 66-0, F -18  
office@schoberlpoell.at  
www.schoeberlpoell.at